



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211881404 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020192611.1

(22) 申请日 2020.02.21

(73) 专利权人 辽宁生态工程职业学院

地址 110101 辽宁省沈阳市苏家屯区枫杨  
路186号

(72) 发明人 傅海英

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

A01G 17/10 (2006.01)

A01G 17/14 (2006.01)

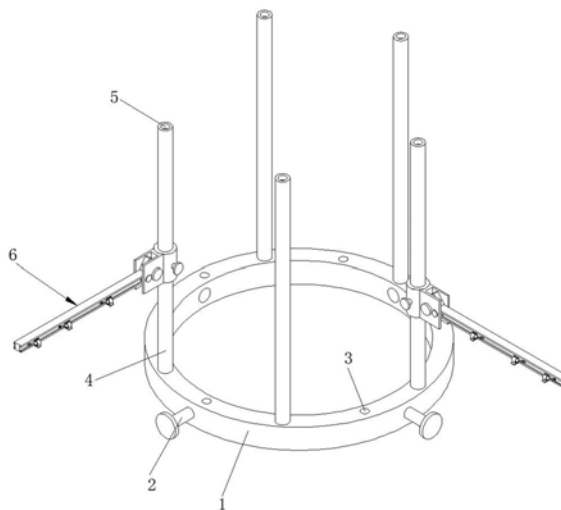
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种园林栽培定型支架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种园林栽培定型支架，包括固定圈、顶紧螺栓、支撑杆和定型结构，所述固定圈呈圆环状结构，所述固定圈上对称开设有四组顶紧孔，顶紧孔处安装有顶紧螺栓，且顶紧螺栓的一端伸入到固定圈的内缘，且伸入端安装有顶紧盘，所述支撑杆上套设安装有定型结构，所述定型结构包括套筒、固定块、紧固块、伸长杆和安装结构，所述套筒上固定有固定块，所述伸长杆的一端固定有弧形板状的紧固块，所述紧固块铰接安装在固定块上，所述伸长杆的两侧边上均开设有滑槽，滑槽内设置有若干组安装结构。该园林栽培定型支架，设计合理，能根据需要对支架的定型角度进行很好的调节，进而适应不同盆栽植物的定型需求，适合推广使用。



1. 一种园林栽培定型支架,包括固定圈(1)、顶紧螺栓(2)、支撑杆(4)和定型结构(6),其特征在于:所述固定圈(1)呈圆环状结构,所述固定圈(1)上对称开设有四组顶紧孔,顶紧孔处安装有顶紧螺栓(2),且顶紧螺栓(2)的一端伸入到固定圈(1)的内缘,且伸入端安装有顶紧盘,所述固定圈(1)顶部对称钻设有若干组紧固孔(3),紧固孔(3)处设置有支撑杆(4),所述支撑杆(4)上套设安装有定型结构(6);

所述定型结构(6)包括套筒(7)、固定块(8)、紧固块(9)、伸长杆(10)和安装结构(13),所述套筒(7)套设在支撑杆(4)上,所述套筒(7)上固定有固定块(8),所述固定块(8)呈U字型,所述伸长杆(10)的一端固定有弧形板状的紧固块(9),所述紧固块(9)铰接安装在固定块(8)上,所述伸长杆(10)的两侧边上均开设有滑槽(101),滑槽(101)内设置有若干组安装结构(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林栽培定型支架,其特征在于:所述安装结构(13)包括安装板(14)、固定板(15)、夹紧环(16)和限位螺栓(17),所述安装板(14)滑动设置在滑槽(101)中,所述安装板(14)的外侧边上垂直固定有固定板(15),所述固定板(15)上设置有一组夹紧环(16),所述夹紧环(16)为两组半圆环铰接组合而成,且两组夹紧环(16)顶部通过螺栓进行固定。

3. 根据权利要求2所述的一种园林栽培定型支架,其特征在于:所述安装板(14)的两侧壁上设置有限位块,所述滑槽(101)的两侧对称挖设有供限位块卡接的限位槽,所述安装板(14)上设置有限位螺栓(17),且限位螺栓(17)的一端穿过安装板(14)顶设在滑槽(101)内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种园林栽培定型支架,其特征在于:所述套筒(7)的中段处挖设有与套设腔连通的连通孔,连通孔处安装有第一固定螺栓(11),所述固定块(8)的一侧边上开设有与转动腔连通的配合孔,配合孔处安装有第二固定螺栓(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林栽培定型支架,其特征在于:所述支撑杆(4)底部一体成型固定有螺纹杆,螺纹杆与紧固孔(3)螺纹配合,所述支撑杆(4)顶部钻设有安装孔(5),所述安装孔(5)与支撑杆(4)底部的螺纹杆螺纹配合。

## 一种园林栽培定型支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于园林栽培技术领域,具体涉及一种园林栽培定型支架。

### 背景技术

[0002] 盆景,中国优秀传统文化之一,是以植物和山石为基本材料在盆内表现自然景观的艺术品。它以植物、山石、土、水等为材料,经过艺术创作和园艺栽培,在盆中典型、集中地塑造大自然的优美景色,达到缩地成寸、小中见大的艺术效果,同时以景抒怀,表现深远的意境,犹如立体的美丽的缩小版的山水风景区。在园林栽培的过程中,往往需要对盆景中内的植物进行很好的定型处理,进而处理处想要的盆景植物图案。

[0003] 现有的栽培定型大都通过铁丝等对盆栽植物进行拉紧定型处理,在盆栽成长过程中铁丝会对植物造成影响,且不能根据盆栽植物的需要对定型角度进行调整。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林栽培定型支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林栽培定型支架,包括固定圈、顶紧螺栓、支撑杆和定型结构,所述固定圈呈圆环状结构,所述固定圈上对称开设有四组顶紧孔,顶紧孔处安装有顶紧螺栓,且顶紧螺栓的一端伸入到固定圈的内缘,且伸入端安装有顶紧盘,所述固定圈顶部对称钻设有若干组紧固孔,紧固孔处设置有支撑杆,所述支撑杆上套设安装有定型结构;

[0006] 所述定型结构包括套筒、固定块、紧固块、伸长杆和安装结构,所述套筒套设在支撑杆上,所述套筒上固定有固定块,所述固定块呈U字型,所述伸长杆的一端固定有弧形板状的紧固块,所述紧固块铰接安装在固定块上,所述伸长杆的两侧边上均开设有滑槽,滑槽内设置有若干组安装结构。

[0007] 优选的,所述安装结构包括安装板、固定板、夹紧环和限位螺栓,所述安装板滑动设置在滑槽中,所述安装板的外侧边上垂直固定有固定板,所述固定板上设置有一组夹紧环,所述夹紧环为两组半圆环铰接组合而成,且两组夹紧环顶部通过螺栓进行固定。

[0008] 优选的,所述安装板的两侧壁上设置有限位块,所述滑槽的两侧对称挖设有供限位块卡接的限位槽,所述安装板上设置有限位螺栓,且限位螺栓的一端穿过安装板顶设在滑槽内壁上。

[0009] 优选的,所述套筒的中段处挖设有与套设腔连通的连通孔,连通孔处安装有第一固定螺栓,所述固定块的一侧边上开设有与转动腔连通的配合孔,配合孔处安装有第二固定螺栓。

[0010] 优选的,所述支撑杆底部一体成型固定有螺纹杆,螺纹杆与紧固孔螺纹配合,所述支撑杆顶部钻设有安装孔,所述安装孔与支撑杆底部的螺纹杆螺纹配合。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该园林栽培定型支架,通过设置的定型结构,定型

结构中的套环、固定块、第一固定螺栓、第二固定螺栓、紧固块和伸长杆以及安装结构之间的配合,可以根据需要对定型结构的位置以及倾斜角度进行调整,进而适应盆栽植物的不同定型需求,同时夹紧环的设置可以对植物枝条进行辅助导向生长处理,能避免夹紧环卡在枝条上影响生长,通过设置的安装结构,安装结构中的安装板、固定板、夹紧环、限位螺栓之间的配合,可以根据植物枝条的长短不同调节安装结构的位置,进而适应定型需求。该园林栽培定型支架,设计合理,能根据需要对支架的定型角度进行很好的调节,进而适应不同盆栽植物的定型需求,适合推广使用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型定型结构的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型伸长杆的主视图;

[0015] 图4为本实用新型图2中A处的放大图。

[0016] 图中:1固定圈、2顶紧螺栓、3紧固孔、4支撑杆、5安装孔、6定型结构、7套筒、8固定块、9紧固块、10伸长杆、101滑槽、11第一固定螺栓、12第二固定螺栓、13安装结构、14安装板、15固定板、16夹紧环、17限位螺栓。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种园林栽培定型支架,包括固定圈1、顶紧螺栓2、支撑杆4和定型结构6,所述固定圈1呈圆环状结构,所述固定圈1上对称开设有四组顶紧孔,顶紧孔处安装有顶紧螺栓2,且顶紧螺栓2的一端伸入到固定圈1的内缘,且伸入端安装有顶紧盘,所述固定圈1顶部对称钻设有若干组紧固孔3,紧固孔3处设置有支撑杆4,所述支撑杆4上套设安装有定型结构6;

[0019] 所述定型结构6包括套筒7、固定块8、紧固块9、伸长杆10和安装结构13,所述套筒7内部设置有供支撑杆4插接的套设腔,所述套筒7套设在支撑杆4上,所述套筒7上固定有固定块8,所述固定块8呈U字型,所述固定块8的内部设置有供紧固块9安装的转动腔,所述伸长杆10的一端固定有弧形板状的紧固块9,所述紧固块9铰接安装在固定块8上,所述伸长杆10的两侧边上均开设有滑槽101,滑槽101内设置有若干组安装结构13。

[0020] 具体的,所述安装结构13包括安装板14、固定板15、夹紧环16和限位螺栓17,所述安装板14滑动设置在滑槽101中,所述安装板14的外侧边上垂直固定有固定板15,所述固定板15上设置有一组夹紧环16,所述夹紧环16为两组半圆环铰接组合而成,且两组夹紧环16顶部通过螺栓进行固定。

[0021] 具体的,所述安装板14的两侧壁上设置有限位块,所述滑槽101的两侧对称挖设有供限位块卡接的限位槽,所述安装板14上设置有限位螺栓17,且限位螺栓17的一端穿过安装板14顶设在滑槽101内壁上。

[0022] 具体的,所述套筒7的中段处挖设有与套设腔连通的连通孔,连通孔处安装有第一固定螺栓11,所述固定块8的一侧边上开设有与转动腔连通的配合孔,配合孔处安装有第二固定螺栓12。

[0023] 具体的,所述支撑杆4底部一体成型固定有螺纹杆,螺纹杆与紧固孔3螺纹配合,所述支撑杆4顶部钻设有安装孔5,所述安装孔5与支撑杆4底部的螺纹杆螺纹配合,可以在支撑杆4的长度不足时对两组或多组支撑杆4叠加固定,进而适应不同高度的盆栽使用需求,提高了实用性。

[0024] 具体的,该园林栽培定型支架,首先,将固定圈1套设在盆栽外缘,并通过顶紧螺栓2对固定圈1进行固定,固定后,安装上支撑杆4,当需要对盆栽上的枝条进行定型时,把套筒7调节到指定的位置扭紧第一固定螺栓11,扭松第二固定螺栓12,调节伸长杆10的倾斜角度和位置,调节完毕后通过第二固定螺栓12对紧固块9进行固定,调节后,扭松限位螺栓17调节安装结构13的位置,通过夹紧环16对枝条进行很好的固定,进而对园林盆栽上的枝条进行很好的定型处理。该园林栽培定型支架,设计合理,能根据需要对支架的定型角度进行很好的调节,进而适应不同盆栽植物的定型需求,适合推广使用。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

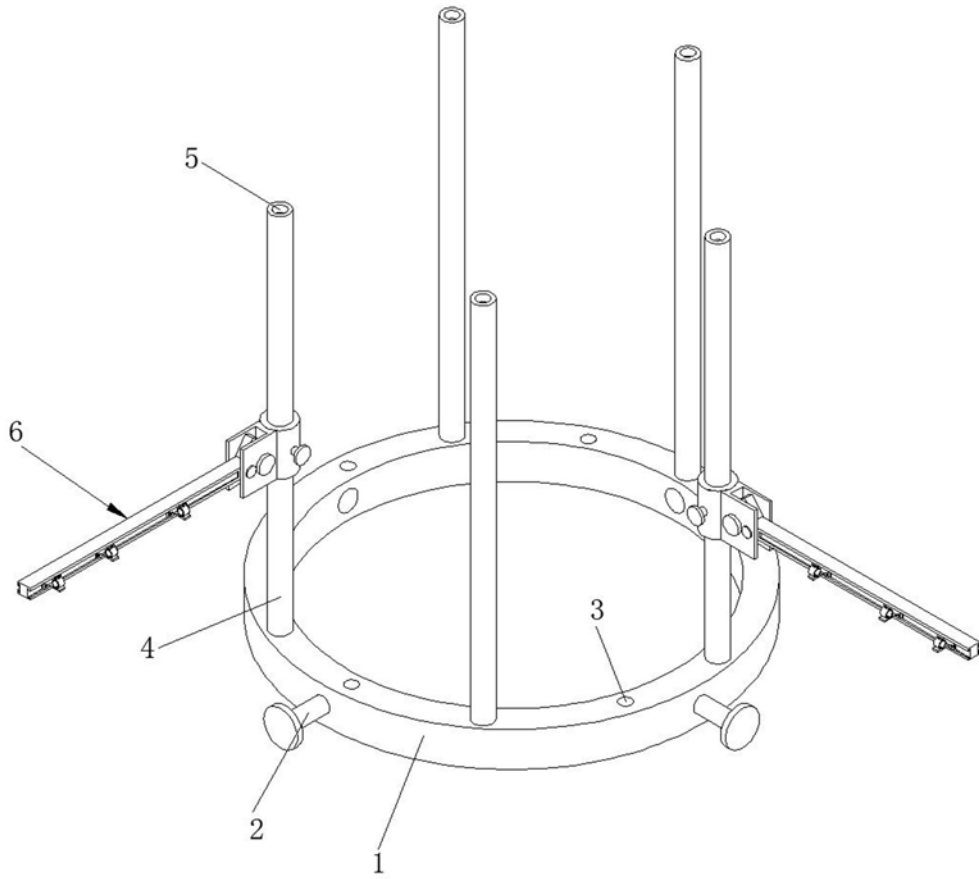


图1

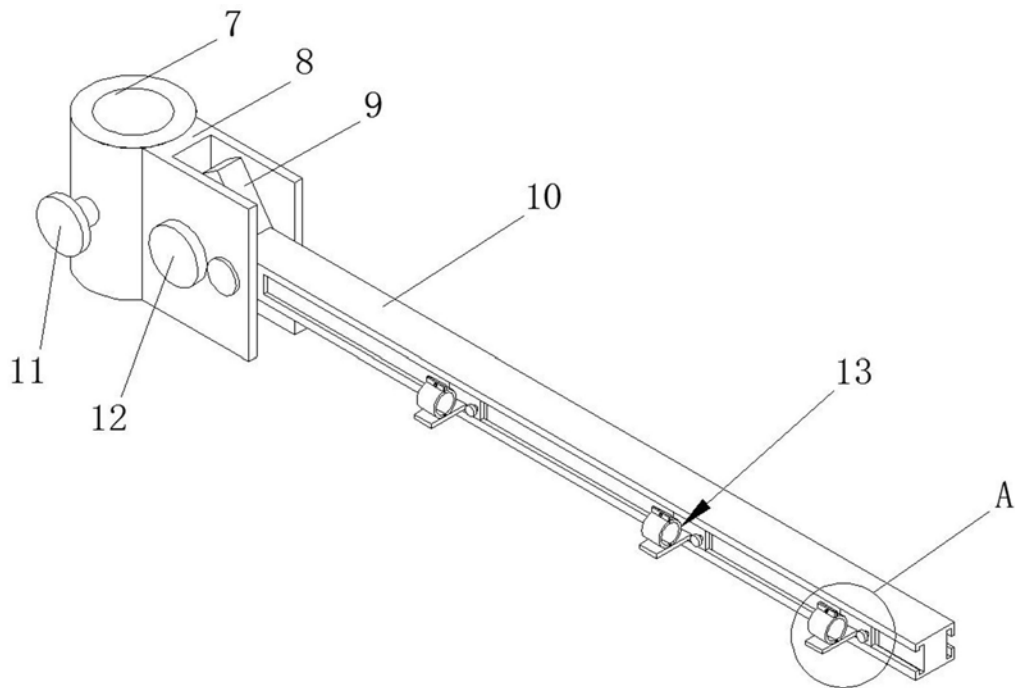


图2

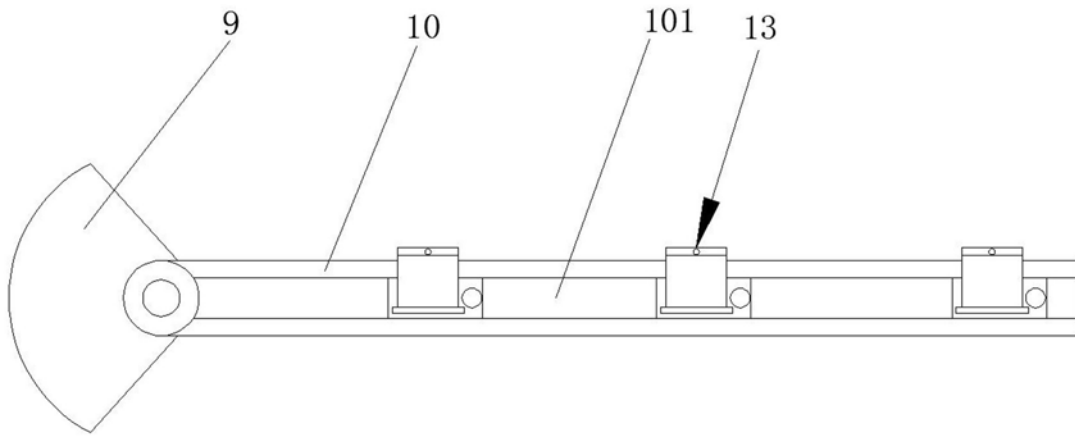


图3

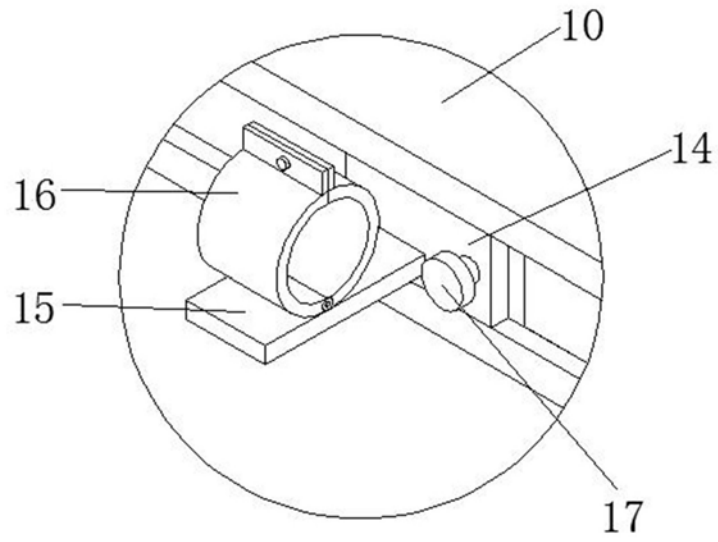


图4